



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2001344432 A**(43) Date of publication of application: **14.12.01**

(51) Int. Cl.

G06F 17/60
G06F 13/00
(21) Application number: **2000163564**(71) Applicant: **CANON INC**(22) Date of filing: **31.05.00**(72) Inventor: **TAKAOKA MAKOTO**

(54) **SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR ELECTRONIC DOCUMENT PROCESSING, DEVICE AND METHOD FOR ELECTRONIC DOCUMENT PREPARATION, DEVICE AND METHOD FOR ELECTRONIC DOCUMENT PURCHASE, AND RECORDING MEDIUM**

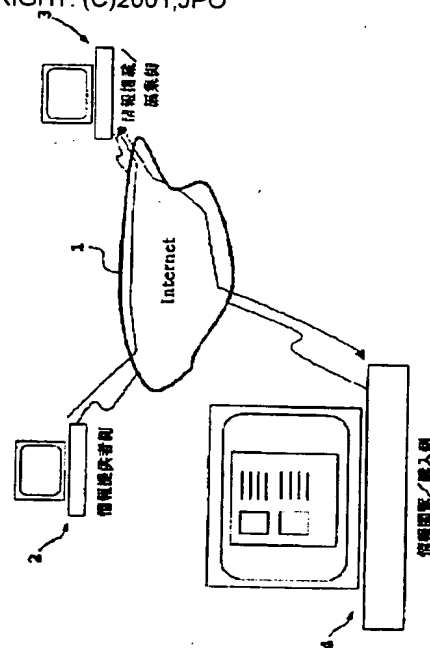
be displayed without reducing the information amount of the specific part. Furthermore, the computer 3 obtains the counter value for the sent electronic document in accordance with the confirmed credit information.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To sell and buy an electronic document of high value over a network as to a system, device, and method for electronic document processing, a device and method for electronic document preparation, a device and method for electronic document purchase, and a recording medium.

SOLUTION: A computer 2 adds security code to a prescribed part including advantageous information of an electronic document and sends it to a computer 3 via the Internet 1. The computer 3 sends the display data of the electronic document to a computer 4, and the electronic document except for a specific part is all displayed and the prescribed part is reduced in its information amount and displayed according to the data displayed. The computer 4 sends an application for purchase of the browsed electronic document, together with credit information of the applicant. The computer 3 confirms credit information and allows reception, and sends the electronic document, so that the electronic document can



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-344432
(P2001-344432A)

(43) 公開日 平成13年12月14日 (2001. 12. 14)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード (参考)
G 0 6 F 17/60	3 0 2	G 0 6 F 17/60	3 0 2 E 5 B 0 4 9
	Z E C		Z E C 5 B 0 5 5
	1 4 2		1 4 2
	3 3 2		3 3 2
	4 2 4		4 2 4

審査請求 未請求 請求項の数61 O L (全 18 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-163564 (P2000-163564)

(22) 出願日 平成12年5月31日 (2000. 5. 31)

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 高岡 真琴

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(74) 代理人 100077481

弁理士 谷 義一 (外1名)

Fターム (参考) 5B049 AA05 CC00 CC05 CC10 DD01

FF01 GG02 GG10

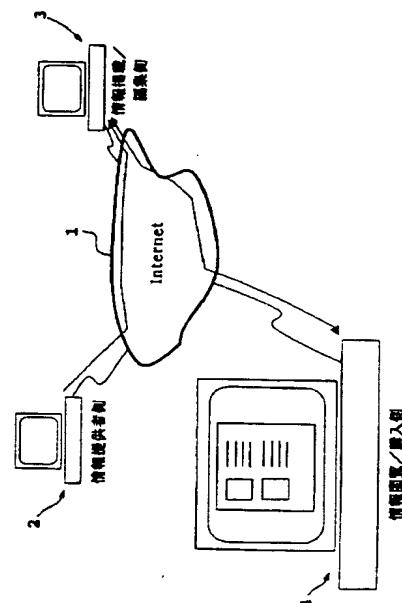
5B055 CB00

(54) 【発明の名称】 電子文書処理システム、装置、および方法、電子文書作成装置および方法、電子文書購入装置、
方法、並びに記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 電子文書処理システム、装置、方法、電子文書作成装置、方法、電子文書購入装置、方法、および記録媒体に関し、ネットワーク上で価値の高い電子文書の売買を行うこと。

【解決手段】 コンピュータ2は、電子文書の優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加してインターネット1経由でコンピュータ3へ送信する。コンピュータ3は電子文書の表示データをコンピュータ4に送信し、表示データにより電子文書の所定部分以外の部分は全てを表示し、所定部分は、その情報量を削減して表示される。コンピュータ4は、閲覧した電子文書の購入申し込みを申し込み者のクレジット情報とともに出す。コンピュータ3はクレジット情報を確認して受信を許可し、所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして電子文書を送信する。コンピュータ3はさらに、確認されたクレジット情報にしたがい、送信した電子文書の対価を取得する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で第1の装置から第2の装置に送信し、前記第2の装置の記憶手段に記憶する手段と、
前記記憶手段から前記電子文書を読み出して前記ネットワークを介して第3の装置に表示データを送信する手段であって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信手段と、

前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記第3の装置から前記第2の装置に送信し、受信された購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認手段と、

前記クレジット情報が確認されたときに前記第3の装置による前記電子文書の受信を許可し、前記第3の装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記第2の装置から前記第3の装置に前記電子文書を送信する文書送信手段と、

前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記第3の装置に送信した前記電子文書の対価を取得して前記第1の装置に保証する決済手段とを備えたことを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項2】 請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記申込確認手段は、

前記第3の装置から前記第2の装置への信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記第2の装置から前記ネットワーク経由で前記第3の装置に送信する手段と、

前記送信した情報に回答した前記第3の装置から前記第2の装置への前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受ける手段とを備えたことを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項3】 請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項4】 請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記表示データ送信手段は所定期間、前記表示データを送信し、

前記決済手段は、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記第1の装置を使用する文書作成者に提供することを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項5】 請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記表示データ送信手段は、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を変換するように前記表示データを削減するデータ削減手段を有することを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項6】 請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集手段を備えたことを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項7】 請求項6に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、

前記編集手段は、前記編集した文書に前記識別情報を付加することを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項8】 請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書送信手段は、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書処理装置から前記第3の装置へ送信することを特徴とする電子文書処理システム。

【請求項9】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で第1の装置から第2の装置に送信し、前記第2の装置の記憶手段に記憶するステップと、

前記記憶手段から前記電子文書を読み出して前記ネットワークを介して第3の装置に表示データを送信するステップであって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信ステップと、

前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記第3の装置から前記第2の装置に送信し、受信された購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認ステップと、

前記クレジット情報が確認されたときに前記第3の装置による前記電子文書の受信を許可し、前記第3の装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記第2の装置から前記第3の装置に前記電子文書を送信する文書送信ステップと、

前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記第3の装置に送信した前記電子文書の対価を取得して前記第1の装置に保証する決済ステップとを備えたことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項10】 請求項9に記載の電子文書処理方法において、

前記申込確認ステップは、

前記第3の装置から前記第2の装置への信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記第2の装

置から前記ネットワーク経由で前記第3の装置に送信するステップと、

前記送信した情報に回答した前記第3の装置から前記第2の装置への前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受けるステップとを備えたことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項11】 請求項9に記載の電子文書処理方法において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項12】 請求項9に記載の電子文書処理方法において、

前記表示データ送信ステップにおいて所定期間、前記表示データを送信し、

前記決済ステップにおいて、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記第1の装置を使用する文書作成者に提供することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項13】 請求項9に記載の電子文書処理方法において、

前記表示データ送信ステップは、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減ステップを有することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項14】 請求項9に記載の電子文書処理方法において、

前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集ステップを備えたことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項15】 請求項14に記載の電子文書処理方法において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、

前記編集ステップにおいて、前記編集した文書に前記識別情報を付加することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項16】 請求項9に記載の電子文書処理方法において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書送信ステップにおいて、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書処理装置から前記第3の装置へ送信することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項17】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書を記憶する記憶手段と、

前記記憶手段から前記電子文書を読み出してネットワークを介して文書閲覧購入装置に表示データを送信する手

段であって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信手段と、

前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記文書閲覧購入装置から受信し、受信した購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認手段と、

前記クレジット情報が確認されたときに前記文書閲覧購入装置による前記電子文書の受信を許可し、前記文書閲覧購入装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記電子文書を送信する文書送信手段と、

前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記送信した前記電子文書の対価を取得する決済手段とを備えたことを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項18】 請求項17に記載の電子文書処理装置において、

前記申込確認手段は、

前記文書閲覧購入装置からの信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記ネットワーク経由で前記文書閲覧購入装置に送信する手段と、

前記送信した情報に回答した前記文書閲覧購入装置からの前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受ける手段とを備えたことを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項19】 請求項17に記載の電子文書処理装置において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項20】 請求項17に記載の電子文書処理装置において、

前記セキュリティコードが付加された電子文書を電子文書作成装置から前記ネットワーク経由で受信する受信手段を備え、

前記受信した電子文書を前記記憶手段に記憶し、

前記表示データ送信手段は所定期間、前記表示データを送信し、

前記決済手段は、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記電子文書作成装置を使用する文書作成者に提供することを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項21】 請求項17に記載の電子文書処理装置において、

前記表示データ送信手段は、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減手段を有することを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項22】 請求項17に記載の電子文書処理装置において、

前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、

前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集手段を備えたことを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項23】 請求項22に記載の電子文書処理装置において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、

前記編集手段は、前記編集した文書に前記識別情報を付加することを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項24】 請求項17に記載の電子文書処理装置において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書送信手段は、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書閲覧購入装置へ送信することを特徴とする電子文書処理装置。

【請求項25】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書を記憶手段から読み出してネットワークを介して文書閲覧購入装置に表示データを送信するステップであって、前記表示データにより前記電子文書の所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信ステップと、

前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記文書閲覧購入装置から受信し、受信した購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認ステップと、前記クレジット情報が確認されたときに前記文書閲覧購入装置による前記電子文書の受信を許可し、前記文書閲覧購入装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記電子文書を送信する文書送信ステップと、
前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記送信した前記電子文書の対価を取得する決済ステップとを備えたことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項26】 請求項25に記載の電子文書処理方法において、

前記申込確認ステップは、

前記文書閲覧購入装置からの信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記ネットワーク経由で前記文書閲覧購入装置に送信するステップと、

前記送信した情報に応答した前記文書閲覧購入装置からの前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受けるステップとを備えたことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項27】 請求項25に記載の電子文書処理方法において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項28】 請求項25に記載の電子文書処理方法において、

前記セキュリティコードが付加された電子文書を電子文

書作成装置から前記ネットワーク経由で受信する受信ステップを備え、

前記受信した電子文書を前記記憶手段に記憶し、

前記表示データ送信ステップにおいて所定期間、前記表示データを送信し、

前記決済ステップにおいて、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記電子文書作成装置を使用する文書作成者に提供することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項29】 請求項25に記載の電子文書処理方法において、

前記表示データ送信ステップは、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減ステップを有することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項30】 請求項25に記載の電子文書処理方法において、

前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、

前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集ステップを備えたことを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項31】 請求項30に記載の電子文書処理方法において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、

前記編集ステップにおいて、前記編集した文書に前記識別情報を付加することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項32】 請求項25に記載の電子文書処理方法において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書送信ステップにおいて、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書閲覧購入装置へ送信することを特徴とする電子文書処理方法。

【請求項33】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書を記憶手段から読み出してネットワークを介して文書閲覧購入装置に表示データを送信するステップであって、前記表示データにより前記電子文書の所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信ステップと、

前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記文書閲覧購入装置から受信し、受信した購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認ステップと、前記クレジット情報が確認されたときに前記文書閲覧購入装置による前記電子文書の受信を許可し、前記文書閲覧購入装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記電子文書を送信する文書送信ステップと、

前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記送信

した前記電子文書の対価を取得する決済ステップとを備えたことを特徴とするプログラムを記録した記録媒体。

【請求項34】 請求項33に記載の記録媒体において、

前記申込確認ステップは、

前記文書閲覧購入装置からの信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記ネットワーク経由で前記文書閲覧購入装置に送信するステップと、前記送信した情報に応答した前記文書閲覧購入装置からの前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受けるステップとを備えたことを特徴とする記録媒体。

【請求項35】 請求項33に記載の記録媒体において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項36】 請求項33に記載の記録媒体において、

前記セキュリティコードが付加された電子文書を電子文書作成装置から前記ネットワーク経由で受信する受信ステップを備え、

前記受信した電子文書を前記記憶手段に記憶し、

前記表示データ送信ステップにおいて所定期間、前記表示データを送信し、

前記決済ステップにおいて、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記電子文書作成装置を使用する文書作成者に提供することを特徴とする記録媒体。

【請求項37】 請求項33に記載の記録媒体において、

前記表示データ送信ステップは、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減ステップを有することを特徴とする記録媒体。

【請求項38】 請求項33に記載の記録媒体において、

前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、

前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集ステップを備えたことを特徴とする記録媒体。

【請求項39】 請求項30に記載の記録媒体において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、

前記編集ステップにおいて、前記編集した文書に前記識別情報を付加することを特徴とする記録媒体。

【請求項40】 請求項33に記載の記録媒体において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書送信ステップにおいて、前記公開鍵に対応した

秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書閲覧購入装置へ送信することを特徴とする記録媒体。

【請求項41】 電子文書を作成する電子文書作成装置において、

前記電子文書の、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加する付加手段と、

前記セキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で送信する送信手段とを備えたことを特徴とする電子文書作成装置。

【請求項42】 請求項41に記載の電子文書作成装置において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする電子文書作成装置。

【請求項43】 請求項41に記載の電子文書作成装置において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含むことを特徴とする電子文書作成装置。

【請求項44】 電子文書を作成する電子文書作成方法において、

前記電子文書の、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加する付加ステップと、

前記セキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で送信する送信ステップとを備えたことを特徴とする電子文書作成方法。

【請求項45】 請求項44に記載の電子文書作成方法において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする電子文書作成方法。

【請求項46】 請求項44に記載の電子文書作成方法において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含むことを特徴とする電子文書作成方法。

【請求項47】 電子文書を作成する電子文書作成方法のプログラムであって、

前記電子文書の、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加する付加ステップと、

前記セキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で送信する送信ステップとを備えたことを特徴とするプログラムを記録した記録媒体。

【請求項48】 請求項44に記載の記録媒体において、

前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項49】 請求項44に記載の記録媒体において、

前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項50】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書の表示データをネットワーク経由で受信する受信手段と、

前記表示データにより、前記電子文書の前記所定部分以外の部分を全て表示し、前記所定部分を、その情報量を削減して表示した状態で前記電子文書を閲覧させる閲覧手段と、

前記閲覧した電子文書の購入申し込みを購入申し込み者のクレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す購買申込手段と、

前記購入申し込みに応答して、前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして送信される前記電子文書を前記ネットワーク経由で受信する文書受信手段とを備えたことを特徴とする電子文書購入装置。

【請求項51】 請求項50に記載の電子文書購入装置において、

前記閲覧手段は、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変して前記電子文書を閲覧させることを特徴とする電子文書購入装置。

【請求項52】 請求項50に記載の電子文書購入装置において、

前記購買申込手段は、

前記閲覧手段による表示に応じた入力イベントにしたがって前記ネットワーク経由で送信される、前記閲覧した電子文書の価格および詳細情報を受信して表示する手段と、

前記受信した表示に応答した別の入力イベントにしたがって、前記購入申し込みを前記クレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す手段とを備えたことを特徴とする電子文書購入装置。

【請求項53】 請求項50に記載の電子文書購入装置において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書受信手段は、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに受信して、前記秘密鍵を用いて前記電子文書の前記所定部分を復号する復号手段を有することを特徴とする電子文書購入装置。

【請求項54】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書の表示データをネットワーク経由で受信する受信ステップと、

前記表示データにより、前記電子文書の前記所定部分以外の部分を全て表示し、前記所定部分を、その情報量を削減して表示した状態で前記電子文書を閲覧させる閲覧ステップと、

前記閲覧した電子文書の購入申し込みを購入申し込み者のクレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す購買申込ステップと、

前記購入申し込みに応答して、前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして送信される前記

電子文書を前記ネットワーク経由で受信する文書受信ステップとを備えたことを特徴とする電子文書購入方法。

【請求項55】 請求項54に記載の電子文書購入方法において、

前記閲覧ステップにおいて、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変して前記電子文書を閲覧させることを特徴とする電子文書購入方法。

【請求項56】 請求項54に記載の電子文書購入方法において、

前記購買申込ステップは、

前記閲覧ステップにおける表示に応じた入力イベントにしたがって前記ネットワーク経由で送信される、前記閲覧した電子文書の価格および詳細情報を受信して表示するステップと、

前記受信した表示に応答した別の入力イベントにしたがって、前記購入申し込みを前記クレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出すステップとを備えたことを特徴とする電子文書購入方法。

【請求項57】 請求項56に記載の電子文書購入方法において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、

前記文書受信ステップは、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに受信して、前記秘密鍵を用いて前記電子文書の前記所定部分を復号する復号ステップを有することを特徴とする電子文書購入方法。

【請求項58】 優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書の表示データをネットワーク経由で受信する受信ステップと、

前記表示データにより、前記電子文書の前記所定部分以外の部分を全て表示し、前記所定部分を、その情報量を削減して表示した状態で前記電子文書を閲覧させる閲覧ステップと、

前記閲覧した電子文書の購入申し込みを購入申し込み者のクレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す購買申込ステップと、

前記購入申し込みに応答して、前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして送信される前記電子文書を前記ネットワーク経由で受信する文書受信ステップとを備えたことを特徴とするプログラムを記録した記録媒体。

【請求項59】 請求項58に記載の電子文書購入方法において、

前記閲覧ステップにおいて、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変して前記電子文書を閲覧させることを特徴とする記録媒体。

【請求項60】 請求項58に記載の記録媒体において、

前記購買申込ステップは、

前記閲覧ステップにおける表示に応じた入力イベントにしたがって前記ネットワーク経由で送信される、前記閲覧した電子文書の価格および詳細情報を受信して表示するステップと、

前記受信した表示に応答した別の入力イベントにしたがって、前記購入申し込みを前記クレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出すステップとを備えたことを特徴とする記録媒体。

【請求項61】 請求項58に記載の記録媒体において、

前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書受信ステップは、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに受信して、前記秘密鍵を用いて前記電子文書の前記所定部分を復号する復号ステップを有することを特徴とする記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は電子文書処理システム、装置、および方法、電子文書作成装置および方法、電子文書購入装置、方法、並びに記録媒体に関し、特に、ネットワーク上で価値の高い電子文書の売買を行うことを目的とした電子文書処理システム、装置、および方法、電子文書作成装置および方法、電子文書購入装置、方法、並びに記録媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】新聞や雑誌に掲載される記事等の文書では、最初の掲載時に著者に掲載料や原稿料を支払い、その後転載されるたびに著作権料が支払われることになっている。これを無断で他の出版物に掲載した場合は、掲載責任者を罰することが出来る法律の定めがあり、著者が苦勞して作成した文書や写真などは無断転載できないことになっている。

【0003】しかしながら、一般の人が電子文書を作成して例えばインターネットで公開した場合は、作成した著者に無断で、いとも簡単にコピーすることができる。また、コピーした電子文書を改変することが容易であり、紙に印刷された出版物の売買システムのように著者の権利をうまく保護することができなかった。

【0004】そこで、電子文書にセキュリティ機能を設け、暗号キーを入手しなければその内容を見ることが出来ないような技術が開発されている。

【0005】また、文書内部にリンク機能を設け、文書内の一部を外部リンクにすることにより、一部の情報にセキュリティ機能を設けることが可能となってきた。そこで、価値ある情報や、写真、イラスト等の画像を含んだ種々電子文書を、一般の人がインターネット等を介して紹介し、販売したいといった要求も出てきている。また、自分自身が作成した電子文書のみでなく、様々な情報を収集して加工、編集し直した文書も販売の対象となりつつある。この編集は、他人あるいは企業等の第3者

が作成した文書や画像等の情報を基に行われるため、著作権料等の問題を解決する必要がある。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】このように、一般の人が作成した、他の人が欲しがらる文書や画像等の電子文書を売買して作成者の利益を保証することができるビジネスインフラ環境を構築することが課題とされている。さらに、第3者の情報を利用して再編集した文書についても、編集者の利益を保証することができるビジネスインフラ環境を構築することが課題とされている。

【0007】本発明は上記の課題を解決するためになされたものであって、上記文書作成者および文書編集者による電子文書をネットワーク上で購入することを可能とし、購入された電子文書については上記文書作成者および文書編集者の利益を保証することのできる電子文書処理システム、装置、および方法、電子文書作成装置および方法、電子文書購入装置、方法、並びに記録媒体を提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するために、請求項1の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で第1の装置から第2の装置に送信し、前記第2の装置の記憶手段に記憶する手段と、前記記憶手段から前記電子文書を読み出して前記ネットワークを介して第3の装置に表示データを送信する手段とあって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信手段と、前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記第3の装置から前記第2の装置に送信し、受信された購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認手段と、前記クレジット情報が確認されたときに前記第3の装置による前記電子文書の受信を許可し、前記第3の装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記第2の装置から前記第3の装置に前記電子文書を送信する文書送信手段と、前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記第3の装置に送信した前記電子文書の対価を取得して前記第1の装置に保証する決済手段とを備えた電子文書処理システムを提供する。

【0009】また、請求項2の発明は、請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、前記申込確認手段は、前記第3の装置から前記第2の装置への信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記第2の装置から前記ネットワーク経由で前記第3の装置に送信する手段と、前記送信した情報に応答した前記第3の装置から前記第2の装置への前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受ける手段とを備えた電子文書処理システムを提供する。

【0010】また、請求項3の発明は、請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含む電子文書処理システムを提供する。

【0011】また、請求項4の発明は、請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、前記表示データ送信手段は所定期間、前記表示データを送信し、前記決済手段は、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記第1の装置を使用する文書作成者に提供する電子文書処理システムを提供する。

【0012】また、請求項5の発明は、請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、前記表示データ送信手段は、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減手段を有する電子文書処理システムを提供する。

【0013】また、請求項6の発明は、請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集手段を備えた電子文書処理システムを提供する。

【0014】また、請求項7の発明は、請求項6に記載の電子文書処理システムにおいて、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、前記編集手段は、前記編集した文書に前記識別情報を付加する電子文書処理システムを提供する。

【0015】また、請求項8の発明は、請求項1に記載の電子文書処理システムにおいて、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書送信手段は、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書処理装置から前記第3の装置へ送信する電子文書処理システムを提供する。

【0016】また、請求項9の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で第1の装置から第2の装置に送信し、前記第2の装置の記憶手段に記憶するステップと、前記記憶手段から前記電子文書を読み出して前記ネットワークを介して第3の装置に表示データを送信するステップであって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信ステップと、前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記第3の装置から前記第2の装置に送信し、受信された購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認ステップと、前記クレジット情報が確認されたときに前記第3の装置による前記電子文書の受信を許可し、前記第3の装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記第2

の装置から前記第3の装置に前記電子文書を送信する文書送信ステップと、前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記第3の装置に送信した前記電子文書の対価を取得して前記第1の装置に保証する決済ステップとを備えた電子文書処理方法を提供する。

【0017】また、請求項10の発明は、請求項9に記載の電子文書処理方法において、前記申込確認ステップは、前記第3の装置から前記第2の装置への信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記第2の装置から前記ネットワーク経由で前記第3の装置に送信するステップと、前記送信した情報に回答した前記第3の装置から前記第2の装置への前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受けるステップとを備えた電子文書処理方法を提供する。

【0018】また、請求項11の発明は、請求項9に記載の電子文書処理方法において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含む電子文書処理方法を提供する。

【0019】また、請求項12の発明は、請求項9に記載の電子文書処理方法において、前記表示データ送信ステップにおいて所定期間、前記表示データを送信し、前記決済ステップにおいて、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記第1の装置を使用する文書作成者に提供する電子文書処理方法を提供する。

【0020】また、請求項13の発明は、請求項9に記載の電子文書処理方法において、前記表示データ送信ステップは、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減ステップを有する電子文書処理方法を提供する。

【0021】また、請求項14の発明は、請求項9に記載の電子文書処理方法において、前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集ステップを備えた電子文書処理方法を提供する。

【0022】また、請求項15の発明は、請求項14に記載の電子文書処理方法において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、前記編集ステップにおいて、前記編集した文書に前記識別情報を付加する電子文書処理方法を提供する。

【0023】また、請求項16の発明は、請求項9に記載の電子文書処理方法において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書送信ステップにおいて、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書処理装置から前記第3の装置へ送信する電子文書処理方法を提供する。

【0024】また、請求項17の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子

文書を記憶する記憶手段と、前記記憶手段から前記電子文書を読み出してネットワークを介して文書閲覧購入装置に表示データを送信する手段であって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信手段と、前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記文書閲覧購入装置から受信し、受信した購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認手段と、前記クレジット情報が確認されたときに前記文書閲覧購入装置による前記電子文書の受信を許可し、前記文書閲覧購入装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記電子文書を送信する文書送信手段と、前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記送信した前記電子文書の対価を取得する決済手段とを備えた電子文書処理装置を提供する。

【００２５】また、請求項１８の発明は、請求項１７に記載の電子文書処理装置において、前記申込確認手段は、前記文書閲覧購入装置からの信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記ネットワーク経由で前記文書閲覧購入装置に送信する手段と、前記送信した情報に回答した前記文書閲覧購入装置からの前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受ける手段とを備えた電子文書処理装置を提供する。

【００２６】また、請求項１９の発明は、請求項１７に記載の電子文書処理装置において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含む電子文書処理装置を提供する。

【００２７】また、請求項２０の発明は、請求項１７に記載の電子文書処理装置において、前記セキュリティコードが付加された電子文書を電子文書作成装置から前記ネットワーク経由で受信する受信手段を備え、前記受信した電子文書を前記記憶手段に記憶し、前記表示データ送信手段は所定期間、前記表示データを送信し、前記決済手段は、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記電子文書作成装置を使用する文書作成者に提供する電子文書処理装置を提供する。

【００２８】また、請求項２１の発明は、請求項１７に記載の電子文書処理装置において、前記表示データ送信手段は、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減手段を有する電子文書処理装置を提供する。

【００２９】また、請求項２２の発明は、請求項１７に記載の電子文書処理装置において、前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集手段を備えた電子文書処理装置を提供する。

【００３０】また、請求項２３の発明は、請求項２２に記載の電子文書処理装置において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、前記編集手段は、前記編集した文書に前記識別情報を付加する電子文書処理装置を提供する。

【００３１】また、請求項２４の発明は、請求項１７に記載の電子文書処理装置において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書送信手段は、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書閲覧購入装置へ送信する電子文書処理装置を提供する。

【００３２】また、請求項２５の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書を記憶手段から読み出してネットワークを介して文書閲覧購入装置に表示データを送信するステップであって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信ステップと、前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記文書閲覧購入装置から受信し、受信した購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認ステップと、前記クレジット情報が確認されたときに前記文書閲覧購入装置による前記電子文書の受信を許可し、前記文書閲覧購入装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記電子文書を送信する文書送信ステップと、前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記送信した前記電子文書の対価を取得する決済ステップとを備えた電子文書処理方法を提供する。

【００３３】また、請求項２６の発明は、請求項２５に記載の電子文書処理方法において、前記申込確認ステップは、前記文書閲覧購入装置からの信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記ネットワーク経由で前記文書閲覧購入装置に送信するステップと、前記送信した情報に回答した前記文書閲覧購入装置からの前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受けるステップとを備えた電子文書処理方法を提供する。

【００３４】また、請求項２７の発明は、請求項２５に記載の電子文書処理方法において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含む電子文書処理方法を提供する。

【００３５】また、請求項２８の発明は、請求項２５に記載の電子文書処理方法において、前記セキュリティコードが付加された電子文書を電子文書作成装置から前記ネットワーク経由で受信する受信ステップを備え、前記受信した電子文書を前記記憶手段に記憶し、前記表示データ送信ステップにおいて所定期間、前記表示データを送信し、前記決済ステップにおいて、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記電子文書作成装置を使用する

文書作成者に提供する電子文書処理方法を提供する。

【0036】また、請求項29の発明は、請求項25に記載の電子文書処理方法において、前記表示データ送信ステップは、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減ステップを有する電子文書処理方法を提供する。

【0037】また、請求項30の発明は、請求項25に記載の電子文書処理方法において、前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集ステップを備えた電子文書処理方法を提供する。

【0038】また、請求項31の発明は、請求項30に記載の電子文書処理方法において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、前記編集ステップにおいて、前記編集した文書に前記識別情報を付加する電子文書処理方法を提供する。

【0039】また、請求項32の発明は、請求項25に記載の電子文書処理方法において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書送信ステップにおいて、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書閲覧購入装置へ送信する電子文書処理方法を提供する。

【0040】また、請求項33の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書を記憶手段から読み出してネットワークを介して文書閲覧購入装置に表示データを送信するステップであって、前記表示データにより前記電子文書の前記所定部分以外の部分は全てを表示し、前記所定部分は、その情報量を削減して表示することができる表示データ送信ステップと、前記表示データに応じた前記電子文書の購入申し込みを前記文書閲覧購入装置から受信し、受信した購入申し込み者のクレジット情報を確認する申込確認ステップと、前記クレジット情報が確認されたときに前記文書閲覧購入装置による前記電子文書の受信を許可し、前記文書閲覧購入装置が前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして前記電子文書を送信する文書送信ステップと、前記確認されたクレジット情報にしたがって、前記送信した前記電子文書の対価を取得する決済ステップとを備えたプログラムを記録した記録媒体を提供する。

【0041】また、請求項34の発明は、請求項33に記載の記録媒体において、前記申込確認ステップは、前記文書閲覧購入装置からの信号にしたがって、前記電子文書の価格および詳細情報を前記ネットワーク経由で前記文書閲覧購入装置に送信するステップと、前記送信した情報に回答した前記文書閲覧購入装置からの前記購入申し込みを前記ネットワーク経由で受けるステップとを備えた記録媒体を提供する。

【0042】また、請求項35の発明は、請求項33に

記載の記録媒体において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関連した画像を含む記録媒体を提供する。

【0043】また、請求項36の発明は、請求項33に記載の記録媒体において、前記セキュリティコードが付加された電子文書を電子文書作成装置から前記ネットワーク経由で受信する受信ステップを備え、前記受信した電子文書を前記記憶手段に記憶し、前記表示データ送信ステップにおいて所定期間、前記表示データを送信し、前記決済ステップにおいて、前記取得した前記対価のうち、前記購入申し込みの頻度と前記送信した所定期間とに応じた額を前記電子文書作成装置を使用する文書作成者に提供する記録媒体を提供する。

【0044】また、請求項37の発明は、請求項33に記載の記録媒体において、前記表示データ送信ステップは、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変するように前記表示データを削減するデータ削減ステップを有する記録媒体を提供する。

【0045】また、請求項38の発明は、請求項33に記載の記録媒体において、前記記憶手段は前記電子文書を複数記憶しており、前記記憶手段から当該複数の電子文書を読み出してカテゴリ毎に編集する編集ステップを備えた記録媒体を提供する。

【0046】また、請求項39の発明は、請求項30に記載の記録媒体において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含んでおり、前記編集ステップにおいて、前記編集した文書に前記識別情報を付加する記録媒体を提供する。

【0047】また、請求項40の発明は、請求項33に記載の記録媒体において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書送信ステップにおいて、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに前記文書閲覧購入装置へ送信する記録媒体を提供する。

【0048】また、請求項41の発明は、電子文書を作成する電子文書作成装置において、前記電子文書の、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加する付加手段と、前記セキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で送信する送信手段とを備えた電子文書作成装置を提供する。

【0049】また、請求項42の発明は、請求項41に記載の電子文書作成装置において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関連した画像を含む電子文書作成装置を提供する。

【0050】また、請求項43の発明は、請求項41に記載の電子文書作成装置において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含む電子文書作成装置を提供する。

【0051】また、請求項44の発明は、電子文書を作

成する電子文書作成方法において、前記電子文書の、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加する付加ステップと、前記セキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で送信する送信ステップとを備えた電子文書作成方法を提供する。

【0052】また、請求項45の発明は、請求項44に記載の電子文書作成方法において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含む電子文書作成方法を提供する。

【0053】また、請求項46の発明は、請求項44に記載の電子文書作成方法において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含む電子文書作成方法を提供する。

【0054】また、請求項47の発明は、電子文書を作成する電子文書作成方法のプログラムであって、前記電子文書の、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードを付加する付加ステップと、前記セキュリティコードが付加された電子文書をネットワーク経由で送信する送信ステップとを備えたプログラムを記録した記録媒体を提供する。

【0055】また、請求項48の発明は、請求項44に記載の記録媒体において、前記所定部分以外の部分に、前記電子文書のタイトルと要約、または前記電子文書の内容に関係した画像を含む記録媒体を提供する。

【0056】また、請求項49の発明は、請求項44に記載の記録媒体において、前記電子文書は、その文書作成者または価格を表す識別情報を含む記録媒体。

【0057】また、請求項50の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書の表示データをネットワーク経由で受信する受信手段と、前記表示データにより、前記電子文書の前記所定部分以外の部分を全て表示し、前記所定部分を、その情報量を削減して表示した状態で前記電子文書を閲覧させる閲覧手段と、前記閲覧した電子文書の購入申し込みを購入申し込み者のクレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す購入申込手段と、前記購入申し込みに回答して、前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして送信される前記電子文書を前記ネットワーク経由で受信する文書受信手段とを備えた電子文書購入装置を提供する。

【0058】また、請求項51の発明は、請求項50に記載の電子文書購入装置において、前記閲覧手段は、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変して前記電子文書を閲覧させる電子文書購入装置を提供する。

【0059】また、請求項52の発明は、請求項50に記載の電子文書購入装置において、前記購入申込手段は、前記閲覧手段による表示に応じた入力イベントにしたがって前記ネットワーク経由で送信される、前記閲覧

した電子文書の価格および詳細情報を受信して表示する手段と、前記受信した表示に回答した別の入力イベントにしたがって、前記購入申し込みを前記クレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す手段とを備えた電子文書購入装置を提供する。

【0060】また、請求項53の発明は、請求項50に記載の電子文書購入装置において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書受信手段は、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに受信して、前記秘密鍵を用いて前記電子文書の前記所定部分を復号する復号手段を有する電子文書購入装置を提供する。

【0061】また、請求項54の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書の表示データをネットワーク経由で受信する受信ステップと、前記表示データにより、前記電子文書の前記所定部分以外の部分を全て表示し、前記所定部分を、その情報量を削減して表示した状態で前記電子文書を閲覧させる閲覧ステップと、前記閲覧した電子文書の購入申し込みを購入申し込み者のクレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す購入申込ステップと、前記購入申し込みに回答して、前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして送信される前記電子文書を前記ネットワーク経由で受信する文書受信ステップとを備えた電子文書購入方法を提供する。

【0062】また、請求項55の発明は、請求項54に記載の電子文書購入方法において、前記閲覧ステップにおいて、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変して前記電子文書を閲覧させる電子文書購入方法を提供する。

【0063】また、請求項56の発明は、請求項54に記載の電子文書購入方法において、前記購入申込ステップは、前記閲覧ステップにおける表示に応じた入力イベントにしたがって前記ネットワーク経由で送信される、前記閲覧した電子文書の価格および詳細情報を受信して表示するステップと、前記受信した表示に回答した別の入力イベントにしたがって、前記購入申し込みを前記クレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出すステップとを備えた電子文書購入方法を提供する。

【0064】また、請求項57の発明は、請求項56に記載の電子文書購入方法において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書受信ステップは、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに受信して、前記秘密鍵を用いて前記電子文書の前記所定部分を復号する復号ステップを有する電子文書購入方法を提供する。

【0065】また、請求項58の発明は、優位な情報を含んだ所定部分にセキュリティコードが付加された電子文書の表示データをネットワーク経由で受信する受信ステップと、前記表示データにより、前記電子文書の前記所定部分以外の部分を全て表示し、前記所定部分を、そ

10

20

30

40

50

の情報量を削減して表示した状態で前記電子文書を閲覧させる閲覧ステップと、前記閲覧した電子文書の購入申し込みを購入申し込み者のクレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出す購買申込ステップと、前記購入申し込みに応答して、前記所定部分の情報量を削減することなく表示できるようにして送信される前記電子文書を前記ネットワーク経由で受信する文書受信ステップとを備えたプログラムを記録した記録媒体を提供する。

【0066】また、請求項59の発明は、請求項58に記載の電子文書購入方法において、前記閲覧ステップにおいて、前記所定部分の任意の範囲を前記所定部分以外の部分よりも小さく、その表示範囲を可変して前記電子文書を閲覧させる記録媒体を提供する。

【0067】また、請求項60の発明は、請求項58に記載の記録媒体において、前記購買申込ステップは、前記閲覧ステップにおける表示に応じた入力イベントにしたがって前記ネットワーク経由で送信される、前記閲覧した電子文書の価格および詳細情報を受信して表示するステップと、前記受信した表示に応答した別の入力イベントにしたがって、前記購入申し込みを前記クレジット情報とともに前記ネットワーク経由で出すステップとを備えた記録媒体を提供する。

【0068】また、請求項61の発明は、請求項58に記載の記録媒体において、前記セキュリティコードは公開鍵であり、前記文書受信ステップは、前記公開鍵に対応した秘密鍵を前記電子文書とともに受信して、前記秘密鍵を用いて前記電子文書の前記所定部分を復号する復号ステップを有する記録媒体を提供する。

【0069】

【作用】以上の構成により、一般の雑誌、新聞を購入するのと同じ感覚で電子文書を売買できる環境がネットワーク上で整う。購買者は、書店やコンビニエンスストアに行って本や雑誌を購入するのと同じ感覚で、電子文書の情報を購入することが出来る。

【0070】しかも、自作の電子文書も売り出すことが可能となる。例えば、自作の小説、写真、漫画などの個人売買が可能となり、さらに、新聞記事等をスクラップ編集したものを売買対象とすることが可能となる。

【0071】

【発明の実施の形態】以下、添付の図面を参照して本発明の実施形態について説明する。

【0072】（第1実施形態）図1は、本発明に係る電子文書処理の実施形態を実現可能なビジネスインフラ構造を示す構成図であり、インターネットを用いて電子文書の販売（コンテンツサービス）を行う構成例を示している。

【0073】1はインターネットであり、インターネット1には各種通信回線を介して情報提供コンピュータ2、情報掲載／編集コンピュータ3、および情報閲覧／購入コンピュータ4が接続される。図1では各一台ずつ

を図示したが、各コンピュータ2、3、4をインターネット1に複数台ずつ接続することができる。各コンピュータ2、3、4は、処理装置としてCPU、主記憶装置としてROM、CPUのワーキングエリアおよび補助記憶装置としてRAM、補助記憶装置としてHDD等のディスク記憶装置、および、外部記憶装置としてFDDその他のディスク記憶装置を備える周知の構成を備える。各コンピュータ2、3、4はさらに、モデム等の通信装置を備え、この通信装置が各種通信回線を介してインターネット1にコンピュータを接続し、これにより各コンピュータ間で相互に情報通信を行うことができる。

【0074】コンピュータ2、3は、例えば外部記憶装置から各種アプリケーションプログラムをインストールし、文書ファイル作成、イラスト等の画像ファイル作成、スキャナ装置やデジタルカメラを用いた画像データ取り込み、および、これら画像の編集と加工、文書ファイルへのこれら画像の貼り込みを行うことができる。また、このようにして得られた各種データを用いてホームページを作成し、インターネット1を介して配信することができる。さらに、インターネット1にアクセスして得た文書、画像等の各種情報を加工し、編集することもできる。

【0075】一方、情報閲覧／購入コンピュータ4も同様に、外部記憶装置等から各種アプリケーションプログラムをインストールし、インターネット1にアクセスしてコンピュータ2、3等によるホームページをディスプレイ上に表示して閲覧することができる。

【0076】上記構成による動作の概要を説明すると、まず、情報提供コンピュータ2で作成された、優位な情報を含んだ所定部分に有料コードが付加された電子文書をインターネット1経由で情報提供コンピュータ2から情報掲載／編集コンピュータ3に送信する。この電子文書は情報掲載／編集コンピュータ3のメモリデバイスまたはディスク記憶装置に一時記憶される。

【0077】情報掲載／編集コンピュータ3は、メモリデバイスまたはディスク記憶装置から電子文書を読み出してインターネット1を介して情報提供コンピュータ2から情報閲覧／購入コンピュータ4に表示データを送信するが、表示データにより電子文書の所定部分以外の部分は全てを表示し、所定部分は、その情報量を削減して表示することができる形態で情報閲覧／購入コンピュータ4に送信する。

【0078】情報閲覧／購入コンピュータ4からは、当該送信された表示データに応じた電子文書の購入申し込みが情報提供コンピュータ2に送信され、情報掲載／編集コンピュータ3では、受信された購入申し込み者のクレジット情報を確認する。情報掲載／編集コンピュータ3は次に、クレジット情報が確認されたときに情報閲覧／購入コンピュータ4による電子文書の受信を許可し、情報閲覧／購入コンピュータ4が所定部分の情報量を削

10

20

30

40

50

減することなく表示できるようにして情報閲覧／購入コンピュータ4に電子文書を送信する。さらに、確認されたクレジット情報にしたがって、情報閲覧／購入コンピュータ4に送信した電子文書の対価を取得して情報提供コンピュータ2に保証する。

【0079】図2に示した通り情報提供コンピュータ2は、まず、テキスト情報とイラスト写真等の画像情報を含んだ電子文書を作成し(S20)、この電子文書のうち価値が高く優位と考えられる部分に、セキュリティのための有料コードを付加しておく(S22)。

【0080】例えば図3に示した電子文書30において、31、32は第3者がその電子文書を購入する意欲を湧かせるような、概要、挿し絵などであり、無料で提供される。タイトル33もまた無料で提供され、タイトル33の下の所定部分34に前述有料コードが付加されて有料情報とされる。所定部部34に含まれる画像は、情報閲覧／購入コンピュータ4で閲覧するときに解像度等を極めて低くして粗いものにしたリ、電子透かしを埋め込んだりして情報量を低減できるようにしておく。

【0081】上記のように有料コードを付加することで、例えばテレビの番組案内で、放送予定の一部を見せることにより、数時間後に視聴者を増やすといった手法と似た効果を得ることができる。

【0082】有料コードを付加した電子文書30は、図2において、情報提供コンピュータ2から情報掲載／編集コンピュータ3へと送信される(S24)。

【0083】図4は、セキュリティ付き電子文書の別の例をXMLにより記述したものを示す。

【0084】図4において、まず最初にXML宣言を記述する。ここでは、この書式を省略する。

【0085】XML宣言に続き、<T1>というタグ(TAG)でタイトルの文章を付加する。</T1>でその文を閉じる。次にタグ<T2>により概要を示す。<T1>と<T2>の内容より、この文書が創作推理小説であることが分る。情報購入者は、最初にこの部分を読み、自分の興味の対象であるか判断することができる。

【0086】更に、<PHOTO. .>というタグによりこの小説の一場面を掲載している。同様に<ILLUSTRATION. .>というタグにイラストを掲載している。この写真とイラストは、小説書でいう表紙の絵や挿し絵に相当する。これらを充実させることにより、本電子文書が購入対象となり得るかを大きく左右することができる。

【0087】更に<HONBUN>のタグには、SUBタグが存在し、<Scode>のタグが付加されている。<Scode>はこの文書の付加コードにあたり、ここでは公開鍵となっている。<Value>は価格を示し、200円であることを示している。<Main>のタグには本文のリンクが張られている。ここにはセキ

ュリティが入っており、購入しないとそのセキュリティを開錠できず、購入して初めて秘密鍵を入手して開錠できる、つまり、解凍して全部の情報を表示できる構造となっている。

【0088】</HONBUN>で上記<HONBUN>タグを閉じる。さらに図4の例では、<Video>のタグが付加されており、<HONBUN>と同様な構成をしている。すなわち、情報提供者は、文章と創作ビデオを販売しようとしている例である。文章が小説であれば、創作ビデオはその紹介ビデオ、または映画等に映像化されたビデオとして販売することができる。

【0089】次に、情報掲載／編集コンピュータ3の機能について説明する。

【0090】図5に示した通り情報掲載／編集コンピュータ3は、インターネット1を介して情報提供コンピュータ2からの電子文書を受信すると(S50)、これを一旦メモリデバイスに記憶する(S51)。記憶する際には、自動分類を行ってキーワード登録しておく。続いて記憶した電子文書をメモリデバイスから読み出し(S52)、所要のデータ処理を行ってより見易い電子文書の編集を行い、表示データを作成する(S53)。作成の際には、この表示データにしたがってホームページの表示を行いながら作成する。情報掲載／編集コンピュータ3は図6に示したような表示を行いながら作成することができる。

【0091】図6(a)において、60は電子文書30のタイトル表示であり、タイトル表示60の下方の文書表示エリア61に電子文書30が表示される。ページ送りボタン62、63をクリックして文書表示エリア61の表示をスクロールさせることで電子文書30の全部を表示できるが、図3の所定部分34に当たる箇所は前述の通りに表示される。64は電子文書30を紹介する要約的な文章表示である。タイトル表示60と文章表示64は電車等の中吊り広告と同様の効果を狙ったもので、より興味を引くような掲載方法によって、この掲載を見た利用者が先に進むか、他の情報に移るかを左右することができる。

【0092】一方、情報掲載／編集コンピュータ3が複数の電子文書を情報提供コンピュータ2から受信して記憶しているか、あるいは複数台の情報提供コンピュータ2からそれぞれの電子文書を受信して記憶している場合には、情報掲載／編集コンピュータ3は、図6(b)の表示を行うようにステップS53において表示データ作成を行うことができる。

【0093】図6(b)は複数文書のサムネールを一覧表示する例を示しており、64a、64b、64cはそれぞれ要約的な文章表示であり、65a、65b、65cはそれぞれ全体のサムネールである。サムネール65a、65b、65cは文章の縮小画像表示であり、文書レイアウトはそのままに縮小して、内容は読み取れない

が文書全体の感じは表現することができる。また、リンクボタン66a、66b、66cをクリックすることにより、サムネール65a、65b、65cの表示をある程度まで拡大することができる。図6(b)の表示は、メモリデバイスに登録したキーワードにしたがってカテゴリ毎に行う。

【0094】上記に加えて情報掲載／編集コンピュータ3は更に、独自に情報を集めた編集掲載をステップS53で作成して、ホームページに掲載することができる。例えば新聞のような即時性のある情報掲載の場合、掲載日を過ぎて数日経つとその価値が激減する。しかしながら同一の情報のみ集めて再編集すると再びその価値が上がるため、情報の再加工販売を行うことができる。

【0095】図5に戻って説明すると、このようにして作成した表示データは、一旦メモリデバイスに記憶されるとともに、インターネット1を介して情報閲覧／購入コンピュータ4へと送信される(S54)。この送信データは、電子文書のおおまかな内容を伝えるものである。

【0096】情報閲覧／購入コンピュータ4は表示データを受信し(図7のS70)、これにしたがって情報掲載／編集コンピュータ3のホームページを表示し、閲覧することができる(S71)。このときの表示は例えば図6(a)と同様の内容であり、図8のように購入ボタン80がさらに表示される。表示内容の説明は省略する。

【0097】このホームページには前述の通りおおまかな内容が無料で公開されており、順次ページ送りで内容を確認して購入するか否か判断することができる。ただし、閲覧者は全ての情報を閲覧できるわけではなく、情報提供コンピュータ2で有料コードを付加された部分は情報量を低減された状態でしか見ることができない。

【0098】図7に戻って、おおまかな内容を閲覧した情報閲覧／購入コンピュータ4の利用者が購入の意志があり、購入ボタン80をクリックして購入申し込みしたことが確認されると(S72)、情報掲載／編集コンピュータ3に申し込みデータが送信される(S73)。

【0099】この購入申し込み時には、購入文書確認のための購入メッセージ81が表示される。購入メッセージ81は、著者名82、有料文書数83、価格84等を含む。これらを確認してOKボタン(図示せず)をクリックすると、購入申し込み者のクレジット情報入力画面(図示せず)が表示される。この入力画面にしたがって、申し込み者の名前、住所、Eメールアドレス、電話番号、クレジットカードのカード番号、カード会社名、有効期限等を入力すると、ステップS73でこれらの情報が情報掲載／編集コンピュータ3へ送信される。

【0100】情報掲載／編集コンピュータ3は、これらの送信データ(申し込みデータ)の受信が確認されると(S55)、購入申し込み者のクレジット情報を確認し

て、身元確認、残高照会等を行う(S56)。申し込み者には販売できないと判断した場合には、販売不可メッセージを情報閲覧／購入コンピュータ4に送信する。

【0101】一方、申し込み者に販売して対価が得られる場合には、申し込みのあった電子文書を情報閲覧／購入コンピュータ4に送信し(S58)、クレジット情報を元に所定の手続きにより電子決済を行う(S59)。

【0102】なお、送信される電子文書のデータには秘密鍵が添付されており、これを用いて所定部分34の情報を解凍すれば、電子文書のすべてを見ることができるようになっている。

【0103】情報閲覧／購入コンピュータ4では、情報掲載／編集コンピュータ3から販売不可メッセージを受信したことが確認されると(S74)、これを画面に表示する(S75)。一方、販売不可メッセージを受信していなければ(S74)、情報掲載／編集コンピュータ3から送られてくる電子文書をダウンロードして受信し(S76)、添付の秘密鍵を用いて復号(解凍)し(S77)、電子文書のすべてを表示することができる(S78)。

【0104】上記の通り、文書作成者が電子文書の一部に有料記事を示すコードを付加しておき、閲覧者は、情報掲載／編集コンピュータ3を介してタイトルや概要を読み取り、有料記事を購入するかどうか判断し、購入申し込みした文書はセキュリティを外せる状態でダウンロードできるようになる。

【0105】このように本実施形態によれば、一般の人が作成した情報にも価値を与え、気軽にこれを売買して対価を保証することが可能な電子文書処理を実現することができる。また、自ら作成したものでなくとも調査資料、新聞記事等を再編集して価値を付加したものを販売することもできる。

【0106】なお、情報提供コンピュータ2と情報掲載／編集コンピュータ3の間で掲載期間と掲載料の取り決め(例えば1ヶ月間掲載すると掲載料が***円)、購入契約成立時の一購入に付いての対価の取り決め(一購入に付き幾ら)を行っておき、これら取り決めに応じて電子決済を行い、掲載期間、購入頻度に応じて作成者の利益を保証するようにする。

【0107】(第2実施形態)本発明に係る第2実施形態について説明する。本実施形態は図1と同様のビジネスインフラ構造により実施でき、新聞社が情報提供コンピュータ2を用いて文書作成を行う例である。

【0108】新聞社は毎日記事を書き発行して、その販売部数により売上や利益を得ているが、新聞記事を配信するには、定期購読料を徴収する仕組みがなければビジネス構造を実現できない。最近では、新聞社のホームページが無料で記事を発信しているため、インターネットからわざわざお金を払って記事を購入する仕組みは構築し難い。しかしながら、テキストベースで数行の記事で

は、詳細な内容を知ることが出来ず、結局テレビを見るか紙の新聞を読むことになってしまう。

【0109】そこで、紙の記事と同様の情報量がある新聞電子文書は、その構成の仕方によっては読む価値を付与することができる。例えば、新聞紙が約20ページ程とすると、その内容をカテゴリ分けして配置し、写真やイラストも入れ、レイアウトもしっかりとした文書の場合は、購入しても良いと考える人が増えることが予想される。この例の場合、情報提供コンピュータ2を使用する情報提供側は新聞社となり、新聞のタイトルや概要は無料記事として見せる。本文および写真は取材して入手した価値あるものであるため、有料情報とする。

【0110】このように部分毎に新聞社がその価値付けを行ったものを、情報掲載／編集コンピュータ3を用いて情報掲載側が提示する。新聞の場合、例えば昨日のサッカーの試合について、といった特定カテゴリの記事を複数新聞社にまたがって情報掲載／編集コンピュータ3で編集し、販売する仕組みも構築することができる。さらに、過去に遡って情報スクラップを販売することも可能である。このとき、図4に示した<S c o d e>が記事の内部まで番号付けされているため、検索して引用することが可能となり、従来は人間が行っていたことをコンピュータで作業することができ、編集の効率化が実現できる。

【0111】（他の実施形態）本発明は、前述した実施形態の機能を実現するように各種のデバイスを動作させるように該各種デバイスと接続された装置あるいはシステム内のコンピュータに、前記実施形態機能を実現するためのソフトウェアのプログラムコードを供給し、そのシステムあるいは装置のコンピュータ（CPUあるいはMPU）を格納されたプログラムに従って前記各種デバイスを動作させることによって実施したものも本発明の範疇に含まれる。

【0112】またこの場合、前記ソフトウェアのプログラムコード自体が前述した実施形態の機能を実現することになり、そのプログラムコード自体、およびそのプログラムコードをコンピュータに供給するための手段、例えばかかるプログラムコードを格納した記憶媒体は本発明を構成する。

【0113】かかるプログラムコードを格納する記憶媒体としては例えばフロッピー（登録商標）ディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、磁気テープ、不揮発性のメモ리카ード、ROM等を用いることができる。

【0114】またコンピュータが供給されたプログラムコードを実行することにより、前述の実施形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードがコンピュータにおいて稼働しているOS（オペレーティングシステム）、あるいは他のアプリケーションソフト等と共同して前述の実施形態の機能が実現される場合にもか

かるプログラムコードは本発明の実施形態に含まれることは言うまでもない。

【0115】さらに供給されたプログラムコードが、コンピュータの機能拡張ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに格納された後そのプログラムコードの指示に基づいてその機能拡張ボードや機能格納ユニットに備わるCPU等が実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が実現される場合も本発明に含まれることは言うまでもない。

【0116】

【発明の効果】以上説明した通り本発明によれば、世の中に埋もれていた個人や企業の情報に価値を与えて売買できる流通手段が提供されることになる。最初は情報にお金を払うことを考えもしない人が多くても、その記事が充実することにより、売買数が増加することになる。これは、売れるものを如何にして提供するかを努力を売る側がすることにより良いものが提供され、購入側は、本を購入するのと同じように気軽に情報を購入することができ、自宅やモバイル環境で自由に購入することができるためである。また、作成者には利益がもたらされるので、作成される電子文書の内容がより良いものに成長していくという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る電子文書処理の実施形態を実現可能なビジネスインフラ構造を示す構成図である。

【図2】本発明の一実施形態における情報提供コンピュータによる処理手順を示すフローチャートである。

【図3】本発明の一実施形態における情報提供コンピュータによる電子文書の作成例を説明する説明図である。

【図4】本発明の一実施形態における情報提供コンピュータによる電子文書の記述例を説明する説明図である。

【図5】本発明の一実施形態における情報掲載／編集コンピュータによる処理手順を示すフローチャートである。

【図6】本発明の一実施形態における情報掲載／編集コンピュータによる電子文書の掲載例と編集例を説明する説明図である。

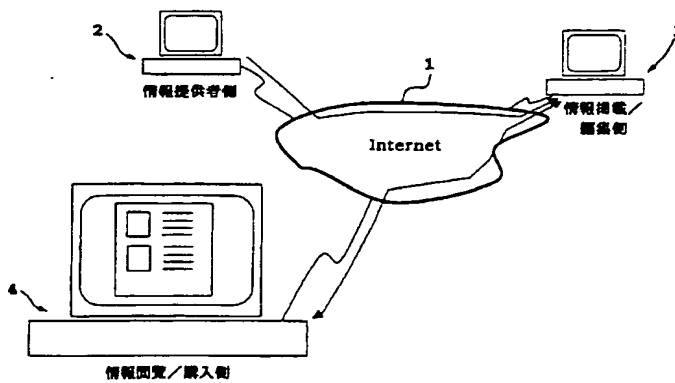
【図7】本発明の一実施形態における情報閲覧／購入コンピュータによる処理手順を示すフローチャートである。

【図8】本発明の一実施形態における情報閲覧／購入コンピュータによる電子文書の閲覧／購入例を説明する説明図である。

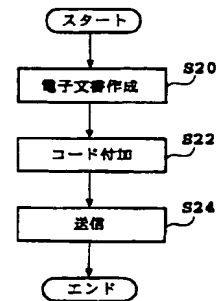
【符号の説明】

- 1 インターネット
- 2 情報提供コンピュータ
- 3 情報掲載／編集コンピュータ
- 4 情報閲覧／購入コンピュータ

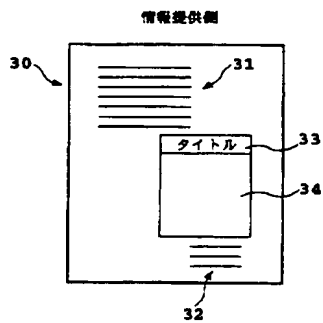
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

XML宣言

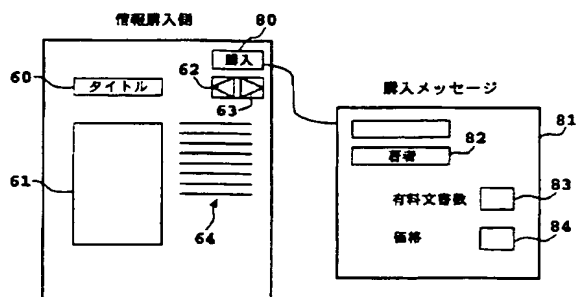
```

<T1> 創作推理小説について</T1>
<T2>北海道における政界を巻き込んだ殺人事件が発生。私立探偵Kがふとしたきっかけで
  事件に巻き込まれる。次第に事件は、長らく政界、暴力団との抗争が展開する。
  ..... </T2>
<PHOTO href=http://www.xxx.yyy-hokkaidou.png> </PHOTO>
<ILLUSTRATION href=http://www.xxx.yyy-hokkaidou_ill.xml> </ILLUSTRATION>

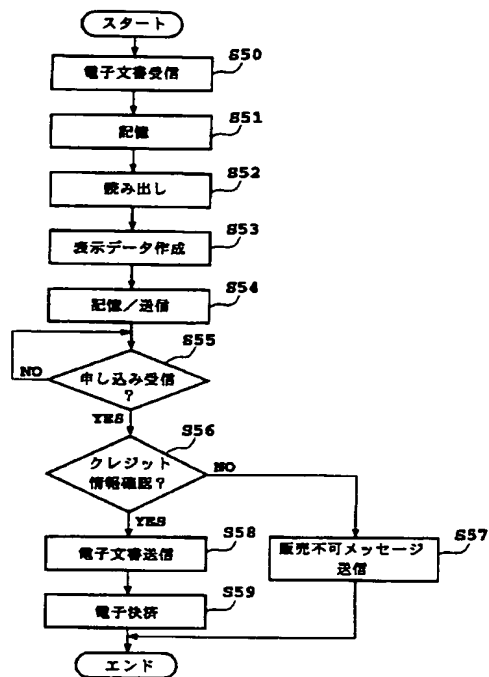
<HONBUN>
  <Scode> G1120135</Scode>
  <Value>200</Value>
  <Main> href= http://www.xxx.yyy-hokkaidou_honnbun.xml</Main>
</HONBUN>

<Video>
  <Scode> G1120136</Scode>
  <Value>300</Value>
  <Main> href= http://www.xxx.yyy-hokkaidou_honnbun_Video.xml</Main>
</Video>
  
```

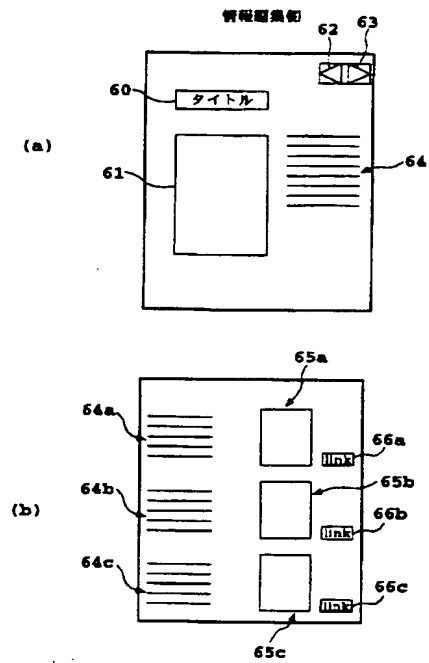
【図8】



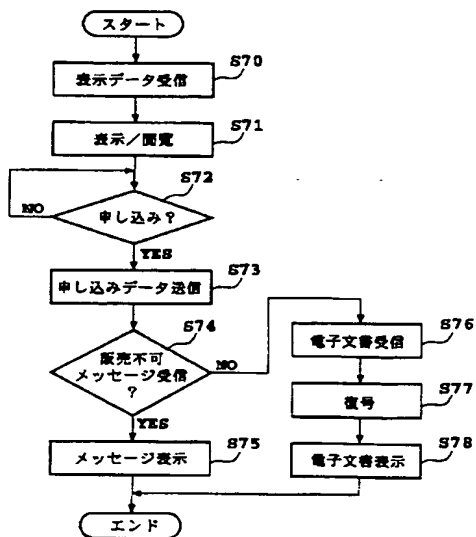
【図5】



【図6】



【図7】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

識別記号

FI

テマコード(参考)

G06F 17/60
13/00502
540G06F 17/60
13/00502
540S